N.S.W.
DEPARTMENT OF
EDUCATION

MATHEMATICAL TABLES

FOR SCHOOL CERTIFICATE AND HIGHER SCHOOL CERTIFICATE EXAMINATIONS

CONTENTS

	Page
Squares and Cubes	1
Square Roots and Cube Roots	2
Abridged Trigonometrical Tables (Sines, Cosines, Tangents)	9
Logarithms	10
Antilogarithms	12
Natural Sines	14
Natural Cosines	16
Natural Tangents	18
*Natural Cosecants	20
Natural Secants	22
*Natural Cotangents	24
Logarithms of Sines	26
Logarithms of Cosines	28
Logarithms of Tangents	30
*Degrees and Radians	32
*Reciprocals	34
*Logarithms to Base e..	36
*e^x and e^{-x}	38
*List of Standard Integrals	40

---

* Higher School Certificate Tables

SQUARES AND CUBES (1—100)

n	n^2	n^3
1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125
6	36	216
7	49	343
8	64	512
9	81	729
10	100	1 000
11	121	1 331
12	144	1 728
13	169	2 197
14	196	2 744
15	225	3 375
16	256	4 096
17	289	4 913
18	324	5 832
19	361	6 859
20	400	8 000
21	441	9 261
22	484	10 648
23	529	12 167
24	576	13 824
25	625	15 625
26	676	17 576
27	729	19 683
28	784	21 952
29	841	24 389
30	900	27 000
31	961	29 791
32	1 024	32 768
33	1 089	35 937
34	1 156	39 304
35	1 225	42 875
36	1 296	46 656
37	1 369	50 653
38	1 444	54 872
39	1 521	59 319
40	1 600	64 000
41	1 681	68 921
42	1 764	74 088
43	1 849	79 507
44	1 936	85 184
45	2 025	91 125
46	2 116	97 336
47	2 209	103 823
48	2 304	110 592
49	2 401	117 649

n	n^2	n^3
50	2 500	125 000
51	2 601	132 651
52	2 704	140 608
53	2 809	148 877
54	2 916	157 464
55	3 025	166 375
56	3 136	175 616
57	3 249	185 193
58	3 364	195 112
59	3 481	205 379
60	3 600	216 000
61	3 721	226 981
62	3 844	238 328
63	3 969	250 047
64	4 096	262 144
65	4 225	274 625
66	4 356	287 496
67	4 489	300 763
68	4 624	314 432
69	4 761	328 509
70	4 900	343 000
71	5 041	357 911
72	5 184	373 248
73	5 329	389 017
74	5 476	405 224
75	5 625	421 875
76	5 776	438 976
77	5 929	456 533
78	6 084	474 552
79	6 241	493 039
80	6 400	512 000
81	6 561	531 441
82	6 724	551 368
83	6 889	571 787
84	7 056	592 704
85	7 225	614 125
86	7 396	636 056
87	7 569	658 503
88	7 744	681 472
89	7 921	704 969
90	8 100	729 000
91	8 281	753 571
92	8 464	778 688
93	8 649	804 357
94	8 836	830 584
95	9 025	857 375
96	9 216	884 736
97	9 409	912 673
98	9 604	941 192
99	9 801	970 299
100	10 000	1 000 000

SQUARE ROOTS AND CUBE ROOTS (1—149)

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
1	1·000	1·000
2	1·414	1·260
3	1·732	1·442
4	2·000	1·587
5	2·236	1·710
6	2·449	1·817
7	2·646	1·913
8	2·828	2·000
9	3·000	2·080
10	3·162	2·154
11	3·317	2·224
12	3·464	2·289
13	3·606	2·351
14	3·742	2·410
15	3·873	2·466
16	4·000	2·520
17	4·123	2·571
18	4·243	2·621
19	4·359	2·668
20	4·472	2·714
21	4·583	2·759
22	4·690	2·802
23	4·796	2·844
24	4·899	2·884
25	5·000	2·924
26	5·099	2·962
27	5·196	3·000
28	5·292	3·037
29	5·385	3·072
30	5·477	3·107
31	5·568	3·141
32	5·657	3·175
33	5·745	3·208
34	5·831	3·240
35	5·916	3·271
36	6·000	3·302
37	6·083	3·332
38	6·164	3·362
39	6·245	3·391
40	6·325	3·420
41	6·403	3·448
42	6·481	3·476
43	6·557	3·503
44	6·633	3·530
45	6·708	3·557
46	6·782	3·583
47	6·856	3·609
48	6·928	3·634
49	7·000	3·659

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
50	7·071	3·684
51	7·141	3·708
52	7·211	3·733
53	7·280	3·756
54	7·348	3·780
55	7·416	3·803
56	7·483	3·826
57	7·550	3·849
58	7·616	3·871
59	7·681	3·893
60	7·746	3·915
61	7·810	3·936
62	7·874	3·958
63	7·937	3·979
64	8·000	4·000
65	8·062	4·021
66	8·124	4·041
67	8·185	4·062
68	8·246	4·082
69	8·307	4·102
70	8·367	4·121
71	8·426	4·141
72	8·485	4·160
73	8·544	4·179
74	8·602	4·198
75	8·660	4·217
76	8·718	4·236
77	8·775	4·254
78	8·832	4·273
79	8·888	4·291
80	8·944	4·309
81	9·000	4·327
82	9·055	4·344
83	9·110	4·362
84	9·165	4·380
85	9·220	4·397
86	9·274	4·414
87	9·327	4·431
88	9·381	4·448
89	9·434	4·465
90	9·487	4·481
91	9·539	4·498
92	9·592	4·514
93	9·644	4·531
94	9·695	4·547
95	9·747	4·563
96	9·798	4·579
97	9·849	4·595
98	9·899	4·610
99	9·950	4·626

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
100	10·00	4·642
101	10·05	4·657
102	10·10	4·672
103	10·15	4·688
104	10·20	4·703
105	10·25	4·718
106	10·30	4·733
107	10·34	4·747
108	10·39	4·762
109	10·44	4·777
110	10·49	4·791
111	10·54	4·806
112	10·58	4·820
113	10·63	4·835
114	10·68	4·849
115	10·72	4·863
116	10·77	4·877
117	10·82	4·891
118	10·86	4·905
119	10·91	4·919
120	10·95	4·932
121	11·00	4·946
122	11·05	4·960
123	11·09	4·973
124	11·14	4·987
125	11·18	5·000
126	11·23	5·013
127	11·27	5·027
128	11·31	5·040
129	11·36	5·053
130	11·40	5·066
131	11·45	5·079
132	11·49	5·092
133	11·53	5·104
134	11·58	5·117
135	11·62	5·130
136	11·66	5·143
137	11·70	5·155
138	11·75	5·168
139	11·79	5·180
140	11·83	5·192
141	11·87	5·205
142	11·92	5·217
143	11·96	5·229
144	12·00	5·241
145	12·04	5·254
146	12·08	5·266
147	12·12	5·278
148	12·17	5·290
149	12·21	5·301

SQUARE ROOTS AND CUBE ROOTS (150—299)

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
150	12·25	5·313
151	12·29	5·325
152	12·33	5·337
153	12·37	5·348
154	12·41	5·360
155	12·45	5·372
156	12·49	5·383
157	12·53	5·395
158	12·57	5·406
159	12·61	5·418
160	12·65	5·429
161	12·69	5·440
162	12·73	5·451
163	12·77	5·463
164	12·81	5·474
165	12·85	5·485
166	12·88	5·496
167	12·92	5·507
168	12·96	5·518
169	13·00	5·529
170	13·04	5·540
171	13·08	5·550
172	13·11	5·561
173	13·15	5·572
174	13·19	5·583
175	13·23	5·593
176	13·27	5·604
177	13·30	5·615
178	13·34	5·625
179	13·38	5·636
180	13·42	5·646
181	13·45	5·657
182	13·49	5·667
183	13·53	5·677
184	13·56	5·688
185	13·60	5·698
186	13·64	5·708
187	13·67	5·718
188	13·71	5·729
189	13·75	5·739
190	13·78	5·749
191	13·82	5·759
192	13·86	5·769
193	13·89	5·779
194	13·93	5·789
195	13·96	5·799
196	14·00	5·809
197	14·04	5·819
198	14·07	5·828
199	14·11	5·838

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
200	14·14	5·848
201	14·18	5·858
202	14·21	5·867
203	14·25	5·877
204	14·28	5·887
205	14·32	5·896
206	14·35	5·906
207	14·39	5·915
208	14·42	5·925
209	14·46	5·934
210	14·49	5·944
211	14·53	5·953
212	14·56	5·963
213	14·59	5·972
214	14·63	5·981
215	14·66	5·991
216	14·70	6·000
217	14·73	6·009
218	14·76	6·018
219	14·80	6·028
220	14·83	6·037
221	14·87	6·046
222	14·90	6·055
223	14·93	6·064
224	14·97	6·073
225	15·00	6·082
226	15·03	6·091
227	15·07	6·100
228	15·10	6·109
229	15·13	6·118
230	15·17	6·127
231	15·20	6·136
232	15·23	6·145
233	15·26	6·153
234	15·30	6·162
235	15·33	6·171
236	15·36	6·180
237	15·39	6·188
238	15·43	6·197
239	15·46	6·206
240	15·49	6·214
241	15·52	6·223
242	15·56	6·232
243	15·59	6·240
244	15·62	6·249
245	15·65	6·257
246	15·68	6·266
247	15·72	6·274
248	15·75	6·283
249	15·78	6·291

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
250	15·81	6·300
251	15·84	6·308
252	15·87	6·316
253	15·91	6·325
254	15·94	6·333
255	15·97	6·341
256	16·00	6·350
257	16·03	6·358
258	16·06	6·366
259	16·09	6·374
260	16·12	6·383
261	16·16	6·391
262	16·19	6·399
263	16·22	6·407
264	16·25	6·415
265	16·28	6·423
266	16·31	6·431
267	16·34	6·439
268	16·37	6·447
269	16·40	6·455
270	16·43	6·463
271	16·46	6·471
272	16·49	6·479
273	16·52	6·487
274	16·55	6·495
275	16·58	6·503
276	16·61	6·511
277	16·64	6·519
278	16·67	6·527
279	16·70	6·534
280	16·73	6·542
281	16·76	6·550
282	16·79	6·558
283	16·82	6·565
284	16·85	6·573
285	16·88	6·581
286	16·91	6·589
287	16·94	6·596
288	16·97	6·604
289	17·00	6·611
290	17·03	6·619
291	17·06	6·627
292	17·09	6·634
293	17·12	6·642
294	17·15	6·649
295	17·18	6·657
296	17·20	6·664
297	17·23	6·672
298	17·26	6·679
299	17·29	6·687

SQUARE ROOTS AND CUBE ROOTS (300—449)

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
300	17·32	6·694
301	17·35	6·702
302	17·38	6·709
303	17·41	6·717
304	17·44	6·724
305	17·46	6·731
306	17·49	6·739
307	17·52	6·746
308	17·55	6·753
309	17·58	6·761
310	17·61	6·768
311	17·64	6·775
312	17·66	6·782
313	17·69	6·790
314	17·72	6·797
315	17·75	6·804
316	17·78	6·811
317	17·80	6·818
318	17·83	6·826
319	17·86	6·833
320	17·89	6·840
321	17·92	6·847
322	17·94	6·854
323	17·97	6·861
324	18·00	6·868
325	18·03	6·875
326	18·06	6·882
327	18·08	6·889
328	18·11	6·896
329	18·14	6·903
330	18·17	6·910
331	18·19	6·917
332	18·22	6·924
333	18·25	6·931
334	18·28	6·938
335	18·30	6·945
336	18·33	6·952
337	18·36	6·959
338	18·38	6·966
339	18·41	6·973
340	18·44	6·980
341	18·47	6·986
342	18·49	6·993
343	18·52	7·000
344	18·55	7·007
345	18·57	7·014
346	18·60	7·020
347	18·63	7·027
348	18·65	7·034
349	18·68	7·041

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
350	18·71	7·047
351	18·73	7·054
352	18·76	7·061
353	18·79	7·067
354	18·81	7·074
355	18·84	7·081
356	18·87	7·087
357	18·89	7·094
358	18·92	7·101
359	18·95	7·107
360	18·97	7·114
361	19·00	7·120
362	19·03	7·127
363	19·05	7·133
364	19·08	7·140
365	19·10	7·147
366	19·13	7·153
367	19·16	7·160
368	19·18	7·166
369	19·21	7·173
370	19·24	7·179
371	19·26	7·186
372	19·29	7·192
373	19·31	7·198
374	19·34	7·205
375	19·36	7·211
376	19·39	7·218
377	19·42	7·224
378	19·44	7·230
379	19·47	7·237
380	19·49	7·243
381	19·52	7·250
382	19·54	7·256
383	19·57	7·262
384	19·60	7·268
385	19·62	7·275
386	19·65	7·281
387	19·67	7·287
388	19·70	7·294
389	19·72	7·300
390	19·75	7·306
391	19·77	7·312
392	19·80	7·319
393	19·82	7·325
394	19·85	7·331
395	19·87	7·337
396	19·90	7·343
397	19·92	7·350
398	19·95	7·356
399	19·98	7·362

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
400	20·00	7·368
401	20·02	7·374
402	20·05	7·380
403	20·07	7·386
404	20·10	7·393
405	20·12	7·399
406	20·15	7·405
407	20·17	7·411
408	20·20	7·417
409	20·22	7·423
410	20·25	7·429
411	20·27	7·435
412	20·30	7·441
413	20·32	7·447
414	20·35	7·453
415	20·37	7·459
416	20·40	7·465
417	20·42	7·471
418	20·45	7·477
419	20·47	7·483
420	20·49	7·489
421	20·52	7·495
422	20·54	7·501
423	20·57	7·507
424	20·59	7·513
425	20·62	7·518
426	20·64	7·524
427	20·66	7·530
428	20·69	7·536
429	20·71	7·542
430	20·74	7·548
431	20·76	7·554
432	20·78	7·560
433	20·81	7·565
434	20·83	7·571
435	20·86	7·577
436	20·88	7·583
437	20·90	7·589
438	20·93	7·594
439	20·95	7·600
440	20·98	7·606
441	21·00	7·612
442	21·02	7·617
443	21·05	7·623
444	21·07	7·629
445	21·10	7·635
446	21·12	7·640
447	21·14	7·646
448	21·17	7·652
449	21·19	7·657

SQUARE ROOTS AND CUBE ROOTS (450—599)

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
450	21·21	7·663
451	21·24	7·669
452	21·26	7·674
453	21·28	7·680
454	21·31	7·686
455	21·33	7·691
456	21·35	7·697
457	21·38	7·703
458	21·40	7·708
459	21·42	7·714
460	21·45	7·719
461	21·47	7·725
462	21·49	7·731
463	21·52	7·736
464	21·54	7·742
465	21·56	7·747
466	21·59	7·753
467	21·61	7·758
468	21·63	7·764
469	21·66	7·769
470	21·68	7·775
471	21·70	7·780
472	21·73	7·786
473	21·75	7·791
474	21·77	7·797
475	21·79	7·802
476	21·82	7·808
477	21·84	7·813
478	21·86	7·819
479	21·89	7·824
480	21·91	7·830
481	21·93	7·835
482	21·95	7·841
483	21·98	7·846
484	22·00	7·851
485	22·02	7·857
486	22·05	7·862
487	22·07	7·868
488	22·09	7·873
489	22·11	7·878
490	22·14	7·884
491	22·16	7·889
492	22·18	7·894
493	22·20	7·900
494	22·23	7·905
495	22·25	7·910
496	22·27	7·916
497	22·29	7·921
498	22·32	7·926
499	22·34	7·932

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
500	22·36	7·937
501	22·38	7·942
502	22·41	7·948
503	22·43	7·953
504	22·45	7·958
505	22·47	7·963
506	22·49	7·969
507	22·52	7·974
508	22·54	7·979
509	22·56	7·984
510	22·58	7·990
511	22·61	7·995
512	22·63	8·000
513	22·65	8·005
514	22·67	8·010
515	22·69	8·016
516	22·72	8·021
517	22·74	8·026
518	22·76	8·031
519	22·78	8·036
520	22·80	8·041
521	22·83	8·047
522	22·85	8·052
523	22·87	8·057
524	22·89	8·062
525	22·91	8·067
526	22·93	8·072
527	22·96	8·077
528	22·98	8·082
529	23·00	8·088
530	23·02	8·093
531	23·04	8·098
532	23·07	8·103
533	23·09	8·108
534	23·11	8·113
535	23·13	8·118
536	23·15	8·123
537	23·17	8·128
538	23·19	8·133
539	23·22	8·138
540	23·24	8·143
541	23·26	8·148
542	23·28	8·153
543	23·30	8·158
544	23·32	8·163
545	23·35	8·168
546	23·37	8·173
547	23·39	8·178
548	23·41	8·183
549	23·43	8·188

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
550	23·45	8·193
551	23·47	8·198
552	23·49	8·203
553	23·52	8·208
554	23·54	8·213
555	23·56	8·218
556	23·58	8·223
557	23·60	8·228
558	23·62	8·233
559	23·64	8·238
560	23·66	8·243
561	23·69	8·247
562	23·71	8·252
563	23·73	8·257
564	23·75	8·262
565	23·77	8·267
566	23·79	8·272
567	23·81	8·277
568	23·83	8·282
569	23·85	8·286
570	23·87	8·291
571	23·90	8·296
572	23·92	8·301
573	23·94	8·306
574	23·96	8·311
575	23·98	8·316
576	24·00	8·320
577	24·02	8·325
578	24·04	8·330
579	24·06	8·335
580	24·08	8·340
581	24·10	8·344
582	24·12	8·349
583	24·15	8·354
584	24·17	8·359
585	24·19	8·363
586	24·21	8·368
587	24·23	8·373
588	24·25	8·378
589	24·27	8·382
590	24·29	8·387
591	24·31	8·392
592	24·33	8·397
593	24·35	8·401
594	24·37	8·406
595	24·39	8·411
596	24·41	8·416
597	24·43	8·420
598	24·45	8·425
599	24·47	8·430